MINUTA DE LA JUNTA DE ACLARACION DE DUDAS

INVITACION RESTRINGIDA ESTATAL
IRE-010-2020 PAQ. 01

CONSTRUCCIÓN DE ETAPA 6-A COMPLEMENTO (AMPLIACIÓN OBRA CIVIL) RELLENO SANITARIO SAN NICOLÁS, KILÓMETRO 9.3 CARRETERA A JOSÉ MARÍA MORELOS, Com. SAN NICOLAS, AGUASCALIENTES, AGS.

Aguascalientes, Ags., 23 de Septiembre de 2020.
11:00 AM

1. Para los rubros de indirectos de obra se deberán basar en lo que se estipula en las bases de licitación y en el anexo a ésta minuta, donde se indica los rubros mínimos a considerar.

2. Cualquier incumplimiento, omisión o discrepancia contra lo indicado en las bases de licitación y a ésta minuta, que afecte la solvencia legal, técnica o económica de la propuesta, será motivo suficiente para desechar su propuesta.

3. Para estos Trabajos se otorgará el **30 % (TREINTA POR CIENTO)** el cual se deberá de considerar para la elaboración de su propuesta, de no hacerlo así se desechará la propuesta.

4. Para la presente licitación **NO** se permitirá subcontratar trabajos.

5. En los rellenos compactados se deberá de considerar el papeo del material.

6. Se deberá de contemplar un seguro de cobertura amplia contra daños a terceros por un monto de $500,000.00 **(Quinientos mil pesos 00/100 m.n.).**

7. Los tiraderos serán autorizados por la SUPERVISION de la SOPMA **MEDIANTE BITACORA,** con horario de depósito de lunes a viernes de 8:00 a 18:00 Hrs. y sábados de 8:00 a 13:00 hrs; la comprobación de los mismos deberá contener como mínimo **LUGAR DEL DESTINO, PLACAS DEL VEHICULO Y VOLUMEN DESCARGADO.**

8. Previo al finiquito de la obra el licitante adjudicado deberá de entregar a la dirección de Supervisión los planos definitivos y actualizados, los cuales deberán de contener con la información general, acotaciones, medidas, longitudes, detalles constructivos, cortes. Lo anterior en digital con extensión *.dwg e impreso en formato doble carta, debiendo de estar firmados por el contratista y por el perito responsable de obra, para que a su vez sean entregados para firma por parte del personal de la Dirección de Planeación y Proyectos de ésta Secretaría y se integren al expediente unitario correspondiente.

9. La tasa de interés para la elaboración de los costos horarios y análisis del financiamiento, será del indicador económico vigente al día **23 de Septiembre de 2020,** a la cual se le deberán agregar los puntos que la banca comercial maneje, debiendo coincidir la tasa aquí aplicada con la tasa activa del financiamiento.

10. La totalidad los precios unitarios, deberán desglosarse en materiales, equipos, piezas especiales, mano de obra, herramienta, etc., lo anterior con la finalidad de tener la posibilidad de hacer un análisis real de los mismo, las propuestas que no cumplan con esto serán desechadas, así mismo, deberán anexar las cotizaciones correspondientes.

11. Si el licitante es persona moral deberá incluir en el documento 1t copia del Acta Constitutiva y sus respectivas modificaciones. Al contratista que resulte ganador en caso de ser persona moral y la fecha de su acta constitutiva sea mayor a cinco años, deberá entregar previo a firma de contrato el **ACTA DE ASAMBLEA DE ACCIONISTAS ANUAL**, en donde sea ratificado el administrador único, o en su caso el apoderado legal.

12. El análisis del financiamiento deberá de calcularse en el formato de **SISPLIEGO.** De no ser así será motivo de deshechamiento.

13. Se anexa lista de Laboratorios de Control de Calidad en la Construcción Certificados emitida por la Secretaria de Obras Públicas.

14. El residente propuesto por el licitante adjudicado NO podrá ser sustituido durante la ejecución de los trabajos, sólo en caso de fuerza mayor se podrá realizar dicha acción previa autorización de la Dirección de Supervisión.

MINUTA DE LA JUNTA DE ACLARACION DE DUDAS

INVITACION RESTRINGIDA ESTATAL

IRE-010-2020 PAQ. 01

CONSTRUCCIÓN DE ETAPA 6-A COMPLEMENTO (AMPLIACIÓN OBRA CIVIL) RELLENO SANITARIO SAN NICOLÁS, KILÓMETRO 9.3 CARRETERA A JOSÉ MARÍA MORELOS, Com. SAN NICOLAS, AGUASCALIENTES, AGS.

15. Se enviará al correo electrónico que especifica el padrón de contratistas "LOS LINEAMIENTOS TECNICOS ESPECIFICOS PARA LA REAPERTURA DE LAS ACTIVIDADES ECONÓMICAS emitidas por el DIARIO OFICIAL" con fecha del 29 de mayo de 2020 y "EL PROTOCOLO DE REGRESO SEGURO A LAS OBRAS DE CONSTRUCCION VER.2.0 emitido por la CAMARA DE LA INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCION" que contempla los lineamientos antes mencionados para su conocimiento. NO ES NECESARIO INCLUIRLOS EN LA PROPUESTA.

16. Como medida preventiva para la mitigación y control de riesgo para la salud que implica la enfermedad por el SARS-CoV2 (COVID-19), a los actos de Apertura Técnica y Económica se restringe el acceso; como máximo podrán asistir hasta 2 representantes en común de los licitantes.

MINUTA DE LA JUNTA DE ACLARACION DE DUDAS

INVITACION RESTRINGIDA ESTATAL

IRE-010-2020 PAQ. 01

CONSTRUCCIÓN DE ETAPA 6-A COMPLEMENTO (AMPLIACIÓN OBRA CIVIL) RELLENO SANITARIO SAN NICOLÁS, KILÓMETRO 9.3 CARRETERA A JOSÉ MARÍA MORELOS, Com. SAN NICOLAS, AGUASCALIENTES, AGS.

ARQ. Carlos Gabriel GALTÁN MERCADO Director de Costos y Licitación de Obra	**Adrián ROSALES MEDINA** Departamento de Licitación y Control de Obra
I.C. MIGUEL ANGEL HUIZAR BOTELLO Dirección de Supervisión de Obra	Jefe de Depto. de Supervisión
Coordinador	Supervisor

SALARIOS MÍNIMOS PROFESIONALES

QUE ESTARÁN VIGENTES A PARTIR DEL 1° DE ENERO DEL AÑO 2020

Pesos diarios

OFICIO No.	PROFESIONES, OFICIOS Y TRABAJOS ESPECIALES	ÁREA GEOGRÁFICA	
		Zona libre de la Frontera Norte*	Resto del país**
1	Albañilería, oficial de	$185.56	$142.14
2	Boticas, farmacias y droguería, dependiente de mostrador en	$185.56	$125.64
3	Buldozer, operador de (y/o traxcavo, operador de 2010)	$185.56	$148.90
4	Cajero(a) de máquina registradora	$185.56	$127.83
5	Cantinero preparador de bebidas	$185.56	$130.44
6	Carpintero de obra negra	$185.56	$142.14
7	Carpintero en la fabricación y reparación de muebles, oficial	$185.56	$139.80
8	Cocinero(a), mayor(a) en restaurantes, fondas y demás establecimientos de preparación y venta de alimentos	$185.56	$143.94
9	Colchones, oficial en fabricación y reparación de	$185.56	$131.73
10	Colocador de mosaicos y azulejos, oficial	$185.56	$139.30
11	Construcción de edificios y casas habitación, yesero en	$185.56	$132.66
12	Cortador en talleres y fábricas de manufactura de calzado, oficial	$185.56	$129.18
13	Costurero(a) en confección de ropa en talleres o fábricas	$185.56	$127.64
14	Costurero(a) en confección de ropa en trabajo a domicilio	$185.56	$130.99
15	Chofer acomodador de automóviles en estacionamientos	$185.56	$133.53
16	Chofer de camión de carga en general	$185.56	$145.06
17	Chofer de camioneta de carga en general	$185.56	$140.95
18	Chofer operador de vehículos con grúa	$185.56	$135.58
19	Draga, operador de	$185.56	$150.28
20	Ebanista en fabricación y reparación de muebles, oficial	$185.56	$141.82
21	Electricista instalador y reparador de instalaciones eléctricas, oficial	$185.56	$139.30
22	Electricista en la reparación de automóviles y camiones, oficial	$185.56	$140.65
23	Electricista reparador de motores y/o generadores en talleres de servicio, oficial	$185.56	$135.58
24	Empleado de góndola, anaquel o sección en tienda de autoservicio	$185.56	$125.28
25	Encargado de bodega y/o almacén	$185.56	$129.75
26	Ferreterías y tlapalerías, dependiente	$185.56	$132.34
27	Fogonero de calderas de vapor	$185.56	$136.57
28	Gasolinero, oficial	$185.56	$127.64
29	Herrería, oficial de	$185.56	$137.50
30	Hojalatería en la reparación de automóviles y camiones, oficial	$185.56	$139.80
31	Lubricador de automóviles, camiones y otros vehículos de motor	$185.56	$128.61
32	Manejador de gallineros (manejador en granja avícola 2010)	$185.56	$123.92
33	Maquinaria agrícola, operador de	$185.56	$142.84
34	Máquinas para madera en general, oficial operador de	$185.56	$136.57
35	Mecánico en reparación de automóviles y camiones, oficial	$185.56	$146.80
36	Montador en talleres y fábricas de calzado, oficial	$185.56	$129.18
37	Peinador(a) y manicurista (peluquero (a) y cultor (a) de belleza en general 2013)	$185.56	$133.53
38	Pintor de automóviles y camiones, oficial	$185.56	$137.50
39	Pintor de casas, edificios y construcciones en general, oficial	$185.56	$136.57
40	Planchador a máquina en tintorerías, lavandería y establecimientos similares	$185.56	$127.83
41	Plomero en instalaciones sanitarias, oficial	$185.56	$136.82
42	Radiotécnico reparador de aparatos eléctricos y electrónicos, oficial	$185.56	$141.82
43	Recamarero(a) en hoteles, moteles y otros establecimientos de hospedaje	$185.56	$125.28
44	Refaccionaria de automóviles y camiones, dependiente de mostrador en	$185.56	$129.75
45	Reparador de aparatos eléctricos para el hogar, oficial	$185.56	$135.07
46	Reportero(a) en prensa diaria impresa	$260.49	$275.90
47	Reportero(a) gráfico(a) en prensa diaria impresa	$260.49	$275.90
48	Repostero o pastelero	$185.56	$142.14
49	Sastrería en trabajo a domicilio, oficial de	$185.56	$142.84
50	Secretaria (o) auxiliar	$185.56	$146.50
51	Soldador con soplete o con arco eléctrico	$185.56	$140.65
52	Tablajero y/o carnicero en mostrador	$185.56	$133.53
53	Tapicero de vestiduras de automóviles, oficial	$185.56	$135.58
54	Tapicero en reparación de muebles, oficial	$185.56	$135.58
55	Trabajador(a) social	$185.56	$158.71
56	Vaquero ordeñador a máquina	$185.56	$125.28
57	Velador	$185.56	$127.64
58	Vendedor de piso de aparatos de uso doméstico	$185.56	$130.99
59	Zapatero en talleres de reparación de calzado, oficial	$185.56	$129.18

AGUASCALIENTES

Certificación de Laboratorios de Control de Calidad en la Construcción 2018

SOP
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS

Código: EC-PO1-FR05-R03
Área Responsable: Depto. de Laboratorio
Emisión: Febrero 2014
No. y Fecha de Revisión: 00/SF

Fecha de Actualización: Mayo 2018
Vigencia: 30 de abril 2019

NO.	EMPRESA	ÁREA ACREDITADA	CAPACIDAD DE OPERACIÓN
1	GAT **Geotecnia Aplicada y Topografía S. A. de C.V.** Felipe Ruiz de Chávez No. 417, Col. Miravalle, Aguascalientes, Ags., C.P. 20040 (449) 995 69 26 lab.oratoriogat@hotmail.com	CONCRETOS	Adecuada
		TERRACERÍAS	Adecuada
		ASFALTO	Limitada
		MECÁNICA DE SUELOS	Limitada
2	SIDOC **Supervisor Integral de Obra Civil, S. A. de C.V.** Mariano Escobedo No. 310, Col. Jardines de la Cruz, Aguascalientes, Ags., CP 20250 (449) 970 84 00 sidoclaboratorio@prodigy.net.mx	CONCRETOS	Amplia
		TERRACERÍAS	Amplia
		ASFALTO	Adecuada
		MECÁNICA DE SUELOS	Amplia
3	AMM Laboratorio, S. C Calle 1 No. 406, Anexo Lic. Benito Palomino Dena, Aguascalientes, Ags. (449) 4121168 Mmlaboratorio2017@hotmail.com	CONCRETOS	Limitada
		TERRACERÍAS	Limitada
		ASFALTO	***
		MECÁNICA DE SUELOS	***
4	GOCA **Control de Obra y Construcciones de Aguascalientes, S. A. de C.V.** Benjamín de la Mora No. 168, Zona Centro, Aguascalientes, Ags., C.P. 20000 (449) 688 71 10 co.ca.@outlook.com	CONCRETOS	Limitada
		TERRACERÍAS	Limitada
		ASFALTO	***
		MECÁNICA DE SUELOS	***
5	COSOC, S. A. de C.V. Cenequillas No. 603, Aguascalientes, Ags., C.P. 20196 (449) 974 28 41 laboratorio@cosoc.com.mx	CONCRETOS	Amplia
		TERRACERÍAS	Amplia
		ASFALTO	***
		MECÁNICA DE SUELOS	Adecuada
6	SYCO **Sistemas y Control en Obras, S. A. de C.V.** Av. Mahatma Gandhi No. 2030, Col. San Francisco del Arenal, Aguascalientes, Ags., C.P. 20280 (449) 971 23 49 syco@syco.com.mx	CONCRETOS	Amplia
		TERRACERÍAS	Amplia
		ASFALTO	Amplia
		MECÁNICA DE SUELOS	Amplia
7	EXPLORA **Ingeniería, Proyecto y Control de Obra, S. de R.L. de C.V.** Circuito Tecnopolo Norte No. 101, Col. Hacienda Nueva, Aguascalientes, Ags., C.P. 20313 (449) 282 32 85 explora.aguascalientes@live.com.mx	CONCRETOS	Amplia
		TERRACERÍAS	Amplia
		ASFALTO	Adecuada
		MECÁNICA DE SUELOS	Amplia
8	HEEMZE **Análisis, Control y Supervisión de Infraestructura, S.A. de C.V.** Boulevard Guadalupano No. 100-10, Col. Nazario Ortiz Garza, Aguascalientes, Ags., C.P. 20170 (449) 972 70 06 ing.efren.hdz@heemze.com.mx	CONCRETOS	Amplia
		TERRACERÍAS	Amplia
		ASFALTO	Amplia
		MECÁNICA DE SUELOS	Adecuada
9	PROCODSA **Proyecto Control y Construcción de Obras, S. A. de C.V.** Acueducto No. 174, Barrio de la Salud, Aguascalientes, Ags. (449) 293 54 59 procodsalaboratorio@gmail.com	CONCRETOS	Limitada
		TERRACERÍAS	Limitada
		ASFALTO	Limitada
		MECÁNICA DE SUELOS	***
10	Laboratorio JULIMA para la Construcción, S. A. de C.V. Vivero de la Floresta No. 208 Fracc. Casa Blanca, Aguascalientes, Ags. (449) 977 52 62 prolabyconstruccion@hotmail.com	CONCRETOS	Amplia
		TERRACERÍAS	Amplia
		ASFALTO	Adecuada
		MECÁNICA DE SUELOS	Adecuada

AGUASCALIENTES

Certificación de Laboratorios de Control de Calidad en la Construcción 2018

SOP
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS

Código: EC-PO1-FR05-R03
Área Responsable: Depto. de Laboratorio
Emisión: Febrero 2014
No. y Fecha de Revisión: 00/SF

Fecha de Actualización: Mayo 2018
Vigencia: 30 de abril 2019

NO.	EMPRESA	ÁREA ACREDITADA	CAPACIDAD DE OPERACIÓN
11	Contratos y Servicios Maquipa, S. A. de C.V. Av. Aguascalientes Sur No. 212-B, Fracc. Versalles, 2ª Sección, Aguascalientes, Ags., C.P. 20285 (449) 913 66 29 maquipa1@prodigy.net.mx	CONCRETOS	Amplia
		TERRACERÍAS	Amplia
		ASFALTO	Adecuada
		MECÁNICA DE SUELOS	Adecuada
12	LASSUCA **Laboratorio, Supervisión, Construcción y Calidad S. A. de C.V.** Calle el Cono No. 98, Barrio La Escuela, Calvillito, Ags. (449) 238 41 62 lasucca@hotmail.com	CONCRETOS	Limitada
		TERRACERÍAS	Adecuada
		ASFALTO	Limitada
		MECÁNICA DE SUELOS	***
13	Ingeniería Integral y Control de Calidad De la Dama No. 246, Fracc. Lomas del Ajedrez, Aguascalientes, Ags., C.P. 20299 (449) 975 68 79 ingcalidad@prodigy.net.mx	CONCRETOS	Limitada
		TERRACERÍAS	Adecuada
		ASFALTO	Adecuada
		MECÁNICA DE SUELOS	Limitada
14	SUELOSOLV, S. DE R.L. DE C.V. Los Mezquites # 132, Corral de Barrancos, Jesús María, Ags. (449) 9933564 suelosolv@gmail.com	CONCRETOS	***
		TERRACERÍAS	Limitada
		ASFALTO	***
		MECÁNICA DE SUELOS	***
15	Corporativo Construye S. A. de C.V. Libertad No. 301-A, Centro, Aguascalientes, Ags., C.P. 20000 (449) 916 90 48 corporativoconstruye@live.com	CONCRETOS	Adecuada
		TERRACERÍAS	Adecuada
		ASFALTO	Limitada
		MECÁNICA DE SUELOS	***
16	BCMGECTEC, S. C. Hermenos Bravo # 132, Fracc. Morelos I, Aguascalientes, Ags. (449) 9777009 bcmgectecnia_ags@live.com.mx	CONCRETOS	Limitada
		TERRACERÍAS	Limitada
		ASFALTO	Limitada
		MECÁNICA DE SUELOS	***
17	JDE CONSTRUYE AGUASCALIENTES Av. Abelardo L. Rodríguez No. 507, Col. La Soledad, Aguascalientes, Ags., CP 20000 449 205 76 15 Pedraza1@hotmail.com	CONCRETOS	Adecuada
		TERRACERÍAS	Adecuada
		ASFALTO	Limitada
		MECÁNICA DE SUELOS	Limitada
18	INTROSPECCIÓN EN LA INGENIERIA, S. DE R.L. DE C.V. Prol. Zaragoza No. 1753 A, Fracc. Circunvalación Norte, Aguascalientes, Ags. (449) 996 02 22 Introing17@gmail.com	CONCRETOS	Amplia
		TERRACERÍAS	Amplia
		ASFALTO	Adecuada
		MECÁNICA DE SUELOS	Adecuada
19	Laboratorio y Control de Calidad Osiris S. A. de C.V. Privada Industrial OSIRIS Int. 5 Carr. Ags.- Zac. Km. 115, Guadalupe, Zac. (492) 927 78 01 Jose_abraham17@hotmail.com	CONCRETOS	Limitada
		TERRACERÍAS	Limitada
		ASFALTO	Limitada
		MECÁNICA DE SUELOS	***
20	Secretaría de Obras Públicas Municipales Av. Aguascalientes No. 2815, Fracc. Jardines de las Fuentes, Aguascalientes, Ags., C.P. 2615 (449) 978 92 01 www.aga.gob.mx	CONCRETOS	Amplia
		TERRACERÍAS	Adecuada
		ASFALTO	Adecuada
		MECÁNICA DE SUELOS	***

Ing. Guillermo Becerra Magallanes
Director General de Calidad

Ing. Fredelio Soledad Reyes
Subsecretario de Coordinación Técnica

Arq. José de Jesús Altamira Acosta
Secretario de Obras Públicas

SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES

MATRIZ DE PRUEBAS MÍNIMAS

OBRA: **CONSTRUCCIÓN DE ETAPA 6-A COMPLEMENTO (AMPLIACIÓN OBRA CIVIL) RELLENO SANITARIO SAN NICOLÁS, KILÓMETRO 9.3 CARRETERA A JOSÉ MARÍA MORELOS, Com. SAN NICOLAS, AGUASCALIENTES, AGS.**

IRE-010-2020

PAQ. 01

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	INTENSIDAD ESPECIFICADA	PRUEBAS MINIMAS	OBSERVACIONES
ETAPA 6-A COMPLEMENTO. RELLENO SANITARIO SAN NICOLAS					
MOVIMIENTO DE TIERRAS					
COMPACTACION DEL TERRENO NATURAL POR MEDIOS MECANICOS 100%, PRUEBA PROCTOR INC: ESCARIFICADO HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 20 CM. MEZCLADO, TENDIDO, NIVELADO Y AFINE DE MATERIAL, HUMEDAD OPTIMA, TRABAJO TERMINADO.	M2	1,800	3 PRUEBAS POR CADA 100 ML PARA LA VERIFICACION DE COMPACTACION	7	SE CONSIDERA LA VERIFICACION DE COMPACTACIONES @ 30 m. (IZQ., CEN., DER.), ESTE VALOR NO INCLUYE LA VERIFICACION DE RECOMPACTACIONES.
	M3	360	UN ESTUDIO DE CALIDAD DEL MATERIAL POR CADA 300 M3 COMPACTOS	1	EL VALOR ANOTADO EN "PRUEBAS MINIMAS, VARIARA SI SE CAMBIA DE PROVEEDOR, O FRENTE DEL BANCO DE EXPLOTACION.
AFINE Y BANDEO CON TRACTOR Y MOTOCONFORMADORA, ESCARIFICADO A MANO PARA ELIIMNAR ELEMENTOS PUNZOCORTANTES PARA RECIBIR GEOMEMBRANA, EN DIQUES Y/O TALUD, COMPACTADO AL 95% PVSM PARA AUMENTAR ESTABILIDAD EN EL AREA, INC: HUMEDAD OPTIMA, PAPEO RETIRO FUERA DE LA OBRAY TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, TRABAJO TERMINADO.	M2	25,000		N/A	
TRINCHERAS Y FOSAS					
COLOCACIONES DE GEOMEMBRANA SINTETICA D.H.P.E. DE 1.0 MM. DE ESP. EN AREA DE DESPLANTE DE TERRAPLENES, INCLUYE: EQUIPO ELECTRICO PARA EFECTUAR UNIONES, TRASLAPES, ANCLAJES EN TRINCHERA, DESPERDICIOS Y LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE, PAPEO, TRABAJO TERMINADO.	M2	6,000	CERTIFICACION , ESPECIFICACIONES DE GEOMEMBRANA, FICHA TÉCNICA,ESPECIFICACIONES DE LA MAQUINA DE EXTRUSIÓN, SOLDADORA	1	ESPECIFICACIONES DE GEOMEMBRANA, FICHA TÉCNICA,ESPECIFICACIONES DE LA MAQUINA DE EXTRUSIÓN POR TODO EL LOTE
COLOCACION DE GEOTEXTIL DE 100GR/M 150% POLIETILENO NO TEJIDO INC: EQUIPO PARA EFECTUAR LAS UNIONES TRASLAPES, ANCLAJES, Y DESPERDICIOS, TRABAJO TERMINADO.	M2	2,000	CERTIFICACIÓN , ESPECIFICACIONES DE GEOTEXTIL FICHA TÉCNICA,ESPECIFICACIONES DE UNIÓN Y/O TRASLAPE	1	ESPECIFICACIONES DE GEOTEXTIL FICHA TÉCNICA,ESPECIFICACIONES UNIÓN DE Y/O TRASLAPE TODO EL LOTE
RELLENO A MAQUINA EN TRINCHERA DE ANCLAJE DE GEOMEMBRANA CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION CRIBADO CON MALLA 1/4", INCLUYE: SELECCION DEL MATERIAL, COMPACTACIONA 90% PVSM, HUMEDAD OPTIMA, AFINE Y APIZONADO, TRABAJO TERMINADO.	M3	350.00	UN ESTUDIO DE CALIDAD DEL MATERIAL POR CADA 300 M3 COMPACTOS	1	EL VALOR ANOTADO EN "PRUEBAS MINIMAS, VARIARA SI SE CAMBIA DE PROVEEDOR, O FRENTE DEL BANCO DE EXPLOTACION.
	M2	1,750	3 PRUEBAS POR CADA 100 ML PARA LA VERIFICACION DEL GRADO DE COMPACTACION	6	SE CONSIDERA LA VERIFICACION DE COMPACTACIONES @ 20 m. (IZQ., CEN., DER.), ESTE VALOR NO INCLUYE LA VERIFICACION DE RECOMPACTACIONES.
RELLENO COMPACTADO AL 80% CON MATERIAL DE BANCO SOBRE GEOMEMBRANA EN CAPAS DE 15 CM. ESPESOR, MEDIDO COMPACTO, INCLUYE: SUMINISTRO TENDIDO Y BANDEO DE MATERIAL FINO A MAQUINA ESPECIALIZADO QUE NO DAÑE LA GEOMEMBRANA ACARREOS DENTRO DELA OBRA, DESPEDRADO CRIBADO DEL MATERIAL CON MALLA 1/4",HUMEDAD OPTIMA. REPARACION DE DAÑOS A GEOMEMBRANA POR PASO DE EQUIPO PESADO.	M3	540	UN ESTUDIO DE CALIDAD DEL MATERIAL POR CADA 300 M3 COMPACTOS	1	EL VALOR ANOTADO EN "PRUEBAS MINIMAS, VARIARA SI SE CAMBIA DE PROVEEDOR, O FRENTE DEL BANCO DE EXPLOTACION.
	M2	2,700	3 PRUEBAS POR CADA 100 ML PARA LA VERIFICACION DEL GRADO DE COMPACTACION	10	SE CONSIDERA LA VERIFICACION DE COMPACTACIONES @ 20 m. (IZQ., CEN., DER.), ESTE VALOR NO INCLUYE LA VERIFICACION DE RECOMPACTACIONES.
SUMINISTRO TENDIDO Y COLOCACION DE GRAVA DE RIO DE 3/4", LIBRE DE FINOS, LAVADA SOBRE EL LOMO DE TUBO DE 6", PARA EL DREN DE LIXIVIADOS, INCLUYE: ACARREOS MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO, TRABAJO TERMINADO.	M3	540.00	UN ESTUDIO DE CALIDAD DEL MATERIAL POR CADA 200 M3	2	EL VALOR ANOTADO EN "PRUEBAS MINIMAS, VARIARA SI SE CAMBIA DE PROVEEDOR, O FRENTE DEL BANCO DE EXPLOTACION.
SUMINISTRO Y REALIZACION DE TRASLAPE Y UNION DE GEOMEMBRANA EXISTENTE CON GEOMEMBRANA NUEVA EN CAMPO, INCLUYE: EQUIPO DE TERMOFUSION, O SOLDADURA, TRASLAPES NECESARIOS PARA UNA CORRECTA TERMOFUSION, PRUEBAS DE UNION Y SELLO, ACARREOS, ELEVACIONES, TRASLADOS DE EQUIPO NECESARIO Y EQUIPO NECESARIO, RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION.	ML	400.00	ESPECIFICACIONES DE GEOMEMBRANA, FICHA TÉCNICA,ESPECIFICACIONES DE LA MAQUINA DE EXTRUSIÓN, SOLDADORA	1	ESPECIFICACIONES DE GEOMEMBRANA, FICHA TÉCNICA,ESPECIFICACIONES DE LA MAQUINA DE EXTRUSIÓN POR TODO EL LOTE
ENCAMISADO YO ENCOFRADO DE TUBERIAS ADS EN DIAMETROS DE 4 Y 6", INCLUYE: PREPARACION DE LA SUPERFICIE, ELABORACION DE CONCRETO HECHO EN OBRA, F´c= KG/CM2 TMA " NORMAL A 28 DIAS EN UN ESPESOR DEL CONCRETO DE 10 CM SOBRE EL LOMO DE TUBO, ACARREOS, ELEVACIONES, COLADO, VIBRADO Y CURADO, TRABAJOS P.U.O.T.	M3	10.00	UNA MUESTRA DE 4 CILINDROS POR CADA 14 M3	1	EN EL VALOR ANOTADO EN "PRUEBAS MINIMAS", NO SE CONSIDERA EL NUMERO DE MUESTREOS POR AJUSTES EN LOS COLADOS.

NOTA: LAS PRUEBAS AQUÍ MARCADAS ESTAN CONFORME A LOS VOLUMENES DE OBRA QUE APARECEN EN EL CATALOGO DE CONCEPTOS.

NOTA: QUEDA A CONSIDERACION DE LA SUPERVISION EL REALIZAR LAS PRUEBAS A LOS MATERIALES DE LOS CONCEPTOS ANTERIORES.

NOTA: FAVOR DE VERIFICAR LAS FICHAS TECNICAS ACTUALES VIGENTES

Secretaría de Obras Públicas del Municipio de Aguascalientes

Dirección General de Supervisión

RUBROS MINIMOS POR CONSIDERAR DENTRO DE SUS INDIRECTOS DE OBRA Y/O EN SU PROPUESTA

Arq. Carlos Gabriel GAITAN MERCADO
DIRECTOR DE COSTOS Y LICITACIÓN DE OBRA
PRESENTE

FECHA: 21.septiembre.20

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA ETAPA 6-A COMPLEMENTO (AMPLIACIÓN OBRA CIVIL) RELLENO SANITARIO SAN NICOLÁS, KILOMETRO 9.3 CARRETERA A JOSÉ MARÍA MORELOS, Com. SAN NICOLÁS, AGUASCALIENTES, AGS

LICIT: IR-010-2020

PAQUETE 01

HONORARIOS, SUELDOS Y PRESTACIONES.

Personal Técnico

	Duración		Duración		Duración		Duración
Auxiliar		Residente	100%	Superintendente	100%	Otro	

Personal Administrativo

	Duración		Duración		Duración		Duración
Secretaria		Velador	100%	Bodeguero		Otro	

Personal en Tránsito

	Duración		Duración		Duración		Duración
Checador		Almacenista		Brigada Topográfica	100%	Otro	

INSTALACIONES EN OBRA

	Medidas		Cantidad		Cantidad		Cantidad
Bodega	4 X 5	Letrina	1 c/25	Planta de Luz		Otro	

SERVICIOS

	(Si / No)		(Si / No)		Monto		(Si / No)
Pruebas mínimas de Laboratorio	Si	Planos actualizados	Si	Seguro Vs daños a terceros	SI	Otro	

PROTECCION DE OBRA

	(Si / No)		(Si / No)		(Si / No)		(Si / No)
Cintas	Si	Malla electro soldada		Tapial de madera		Otro Señalización Vial	

LETRERO INFORMATIVO

	(Si / No)		(Si / No)		(Si / No)		(Si / No)
TIPO: A (1.22x2.44 mts.) c/Estr		TIPO: B (2.44x6.10 Mts.) c/Estr	SI	TIPO: C (3.66x9.15 mts.)		Otro	

NOTA: Cabe hacer la aclaración que estos conceptos son mínimos, independientemente, ésta supervisión revisará físicamente en obra

Sin otro particular por el momento quedo de usted para cualquier duda o aclaración

A T E N T A M E N T E

HÉCTOR ERNESTO URIBE PEDROZA	ING. LUIS GARCIA BARRON	ING. LICIO CASILLAS TORRES	ING. MIGUEL ANGEL HUIZAR BOTELLO
SUPERVISION SOPMA	COORDINADOR DE SUPERVISIÓN SOPMA	JEFE DE SUPERVISIÓN SOPMA	DIRECTOR DE SUPERVISIÓN SOPMA

Con referencia a las bases de licitación de la obra denominada **"CONSTRUCCIÓN DE LA ETAPA 6-A COMPLEMENTO (AMPLIACIÓN OBRA CIVIL) RELLENO SANITARIO SAN NICOLÁS" KILÓMETRO 9.3 CARRETERA A JOSÉ MARÍA MORELOS, Com. SAN NICOLÁS AGUASCALIENTES, AGS** se deberá de tomar en cuenta lo siguiente:

INDIRECTOS

1) Letrina 1 por cada 25 personas

2) Almacén de residuos peligrosos de 3 x 4 mts

3) Contrato con la empresa que realizará la recolección de los residuos peligrosos

4) Extintor en el área de almacén, uno por cada máquina que se encuentre trabajando

5) Al momento de la termofusión la cuadrilla deberá portar en todo momento el equipo de seguridad completo, con extintor (dos por cuadrilla) señalamiento de trabajos de termofusión (paletas 3 pza)

6) Elaboración de dictamen técnico de acuerdo a protección civil

7) Cantidad de generación de residuos sólidos urbanos

8) Colocación de 3 tambos o recipientes para los residuos sólidos urbanos

9) Oficina de campo para la supervisión de 2.40 x 6.00 mts con baño

10) Más indirectos de obra como son: letrero informativo de 2.44 x 6.10 mts c/estructura, velador, cinta de precaución, trafitambos, etc.

Documentación y/o equipo que se solicitara al contratista ganador de la obra

1) Credencial para el personal que estará trabajando dentro del relleno sanitario

2) Programa de mantenimiento de unidades (camionetas, maquinaria pesada, pipas, camiones de volteo, etc.)

3) Copia de la verificación de los vehículos que estarán trabajando dentro del relleno

4) Procedencia de agua (evidencia)

5) Cantidad de agua para el riego (bitácora)

6) Consumo de diesel por semana

7) Bitácora de generación de residuos peligrosos

8) Por parte se servicios públicos se otorgará capacitación de introducción al sistema de gestión ambiental a personal de la constructora

9) Notificación a la constructora que por ningún motivo se permitirá fumar, encender fogatas o algún tipo de fuego dentro del relleno sanitario, de ser así, los daños ocasionados serán cobrados en su totalidad al contratista

10) Radios de comunicación para el residente y la supervisión

11) Reunión quincenal para verificar trabajos realizados y planes de trabajo.

12) Requerimiento de almacén de residuos peligrosos

13) Evidencia de recolección de residuos peligrosos

14) Cantidad de generación de residuos sólidos urbanos por semana

15) Currículo de la empresa constructora

SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS DEL MUNICIPIO DE AGUASCALIENTES

DIRECCIÓN DE COSTOS Y LICITACION DE OBRA

DEPARTAMENTO DE LICITACIÓN Y CONTROL DE OBRA

PROCEDIMIENTO DE CONTRATACIÓN POR INVITACIÓN RESTRINGIDA ESTATAL

IRE-010-2020

PAQ. 01

CONSTRUCCIÓN DE ETAPA 6-A COMPLEMENTO (AMPLIACIÓN OBRA CIVIL) RELLENO SANITARIO SAN NICOLÁS, KILÓMETRO 9.3 CARRETERA A JOSÉ MARÍA MORELOS, Com. SAN NICOLAS, AGUASCALIENTES, AGS.

VISITA DE OBRA

Nº	CONTRATISTA	ASISTENCIA
1	CONSTRUARES, S.A. DE C.V.	
2	FERNANDO DE JESUS ESPARZA ORTIZ, ARQ.	
3	GLG INGENIEROS, S.A. DE C.V.	
4	ICONAR, S.A. DE C.V.	
5	KRC CONSTRUCCION INGENIERIA Y MANTENIMIENTO, S.A.S. DE C.V.	

SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS DEL MUNICIPIO DE AGUASCALIENTES

DIRECCIÓN DE COSTOS Y LICITACION DE OBRA

DEPARTAMENTO DE LICITACIÓN Y CONTROL DE OBRA

PROCEDIMIENTO DE CONTRATACIÓN POR INVITACIÓN RESTRINGIDA ESTATAL
IRE-010-2020
PAQ. 01

CONSTRUCCIÓN DE ETAPA 6-A COMPLEMENTO (AMPLIACIÓN OBRA CIVIL) RELLENO SANITARIO SAN NICOLÁS, KILÓMETRO 9.3 CARRETERA A JOSÉ MARÍA MORELOS, Com. SAN NICOLAS, AGUASCALIENTES, AGS.

JUNTA DE ACLARACIONES

Nº	CONTRATISTA	FIRMA
1	CONSTRUARES, S.A. DE C.V.	
2	FERNANDO DE JESUS ESPARZA ORTIZ, ARQ.	
3	GLG INGENIEROS, S.A. DE C.V.	
4	ICONAR, S.A. DE C.V.	
5	KRC CONSTRUCCION INGENIERIA Y MANTENIMIENTO, S.A.S. DE C.V.	